GeneXus™

GXflow™

9.0

Manual de instalação

Janeiro, 2008

Artech™
www.genexus.com

CHICAGO – USA 400 N. Michigan Ave. Suite 1600 - (312) 836 9152
MONTEVIDEO – URUGUAY Av. 18 de Julio 1645 P.4 - (5982) 402 2082
MEXICO CITY – MEXICO Leibnitz N° 20, Desp. 801 - Del Miguel Hidalgo - (5255) 5255 4733
SÃO PAULO – BRAZIL Rua Samuel Morse 120 Conj. 141 - (5511) 5502 6722

INDICE

INTRODUÇÃO **4**

REQUERIMENTOS DO SISTEMA **4**

INSTALAÇÃO **5**

SETUP WIZARD DO GXFLOW PROTECTION SERVICE 6
SETUP WIZARD DO GXFLOW 10

AUTORIZAÇÃO **14**

AUTORIZAÇÃO DO GXFLOW PROTECTION SERVICE 14
AUTORIZAÇÃO DO GXPM (GENEXUS PROCESS MODELER) 22

CONSIDERAÇÕES APÓS A INSTALAÇÃO **22**

Introdução

Os objetivos deste documento são:

- Descrever os requerimentos básicos de software necessários para a instalação do GXflow
- Descrever passo a passo o processo de instalação do GXflow

Requerimentos do Sistema

- Sistemas operacionais:
  - IBM OS/400
  - LINUX
  - UNIX
  - Windows NT/2000/2003 Servers
  - Windows NT (Service Pack 6 ou superior)/2000/XP/VISTA
  - Windows Mobile
- GeneXus Protection Server 5.3 instalado em forma local ou em alguma máquina acessível através da rede.
- GeneXus 9.0 upgrade 3 ou superior, licença full.
- GXpublic 9.0 ou superior.
- GXflow Protection Service 9.1
- Microsoft .Net Framework 2.0.
- Plataformas de Execução:
  - JAVA (gerador U3 ou superior)
  - Microsoft .NET (gerador U3 ou superior)
- Base de dados:
  - IBM DB2 UDB 8.1 ou superior
  - IBM DB2 iSeries V5R2 ou superior(suportam nomes de atributos e tabelas curtos e longos)
  - MySQL 5.0
  - Microsoft SQL Server 2000 ou superior
  - Oracle 9.0 ou superior
- Servidores Web:
  - Microsoft IIS
  - Apache Tomcat
  - WebSphere

Nota IMPORTANTE!!:
Para esta versão não se suporta a integridade referencial na base de dados.

Instalação

A instalação do GXflow consta de 3 etapas. A primeira etapa consiste na instalação do GXflow Protection Service 9.1. Este serviço de proteção é necessário pois é utilizado pelo motor de workflow para verificar que os usuários que acessam as aplicações estejam devidamente autorizados. Para o correto funcionamento do GXflow Protection Service é necessário que o GeneXus Protection Server 5.2 ou superior esteja instalado localmente ou em alguma máquina acessível através da rede.

A segunda etapa consiste na instalação do GXflow, que inclui o GXPM (GeneXus Process Modeler) e o motor do WorkFlow.

Para cada uma destas duas etapas existe um Setup Wizard que o guiará no processo de instalação como se descreve abaixo.

Para terminar, deve consolidar os objetos de workflow em sua base de conhecimento, poderá encontrar o xpz em <dir_instalación_GXflow>/KB.

Se estiver utilizando DB2 iseries com nome curtos (tabelas = 8 , atributos = 10) deve consolidar da seguinte forma:

1) Selecionar o xpz que está em <dir_instalación_GXflow>/KB
2) Pressionar o botão “Advanced” e depois o botão “Adapt From”
3) Pressionar o botão “Open” e escolher o arquivo “ShortNames.GMR” que se encontra em <dir_instalación_GXflow>/KB para depois poder aplicar as regras que contém esse arquivo
4) Pressionar o botão “Apply Rules” e depois o botão “OK” para continuar com a consolidação
5) Para iniciar a consolidação pressionar o botão “OK”

A seguir deve fazer um Build All da KB.

<u>Algumas considerações:</u>

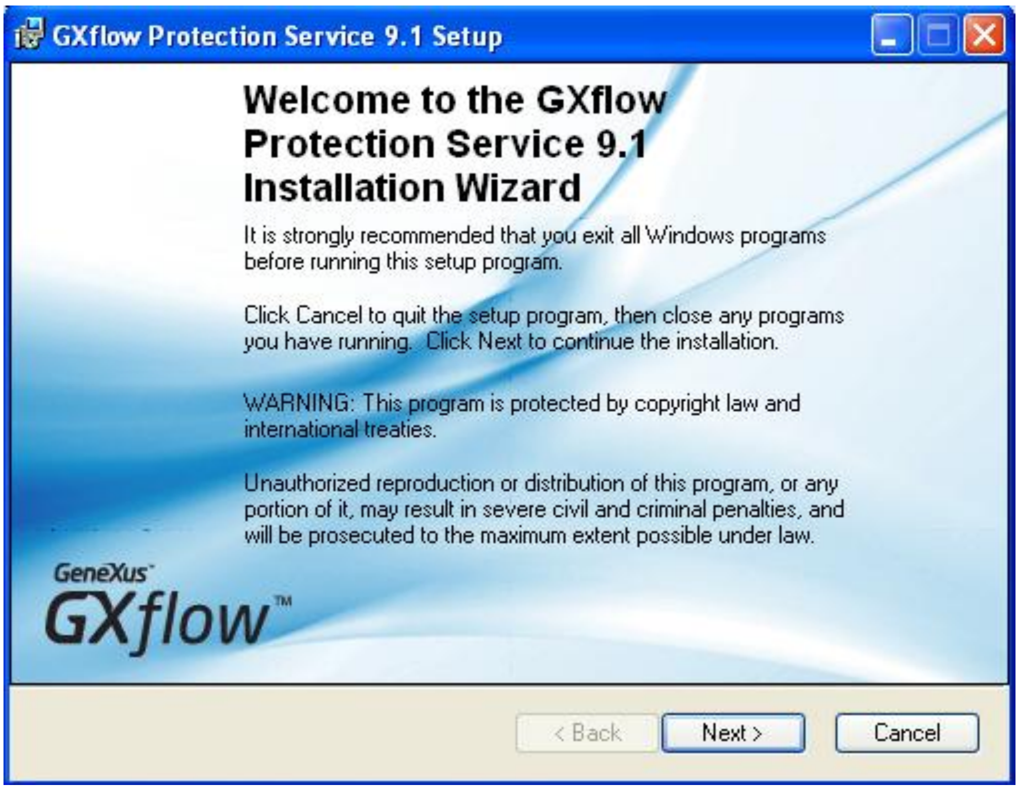
- Se estiver gerando para .NET, além de compilar o Web painel WFMain, deverá compilar todos os objetos com prefixo WFWS.

- Para trabalhar com documentos no Java é necessário copiar as classes que se encontram em <GXFlow90>GXFlowClientApplicationFilesJavaUpload (onde <Gxflow90> é o diretório de instalação do GXflow 9.0) no diretório onde se encontram as classes da aplicação no motor de servlets.

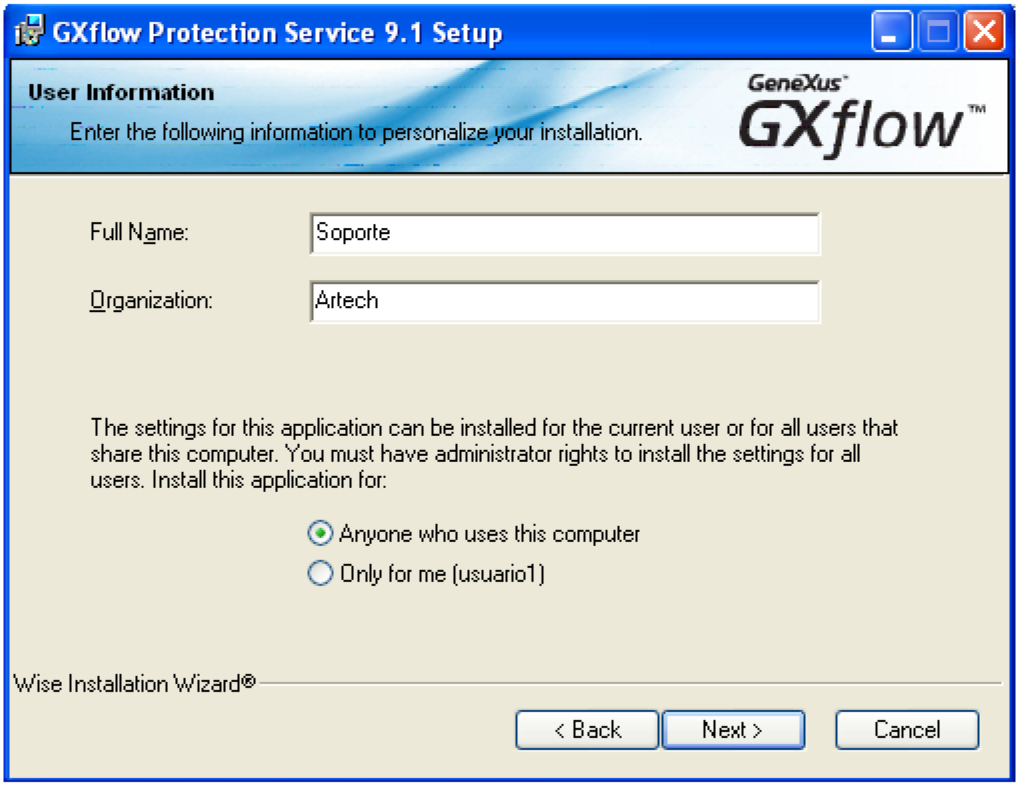
Setup Wizard do GXflow Protection Service

Execute o setup wizard do GXflow Protection Service. Para isso execute a aplicação “GXFlowPrt91.exe” ou “GXFlowPrt91.msi”.

O primeiro passo deste setup wizard exibirá uma janela de boas-vindas, clique no botão “Next” se quiser continuar com a instalação..

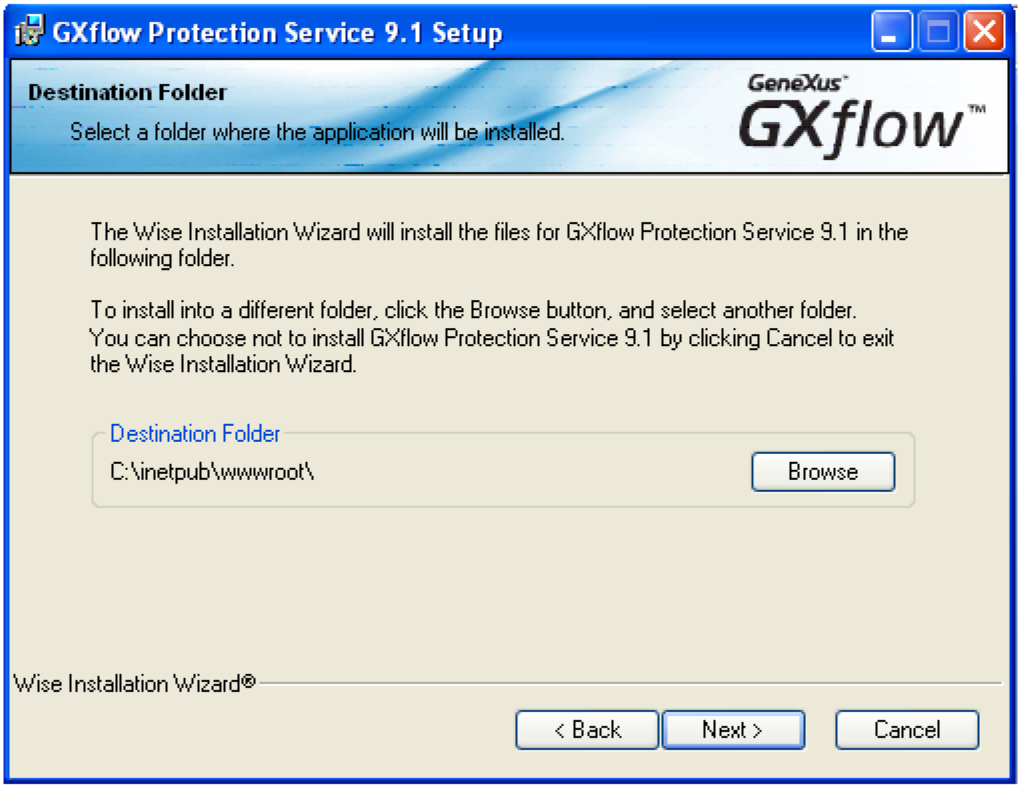


Depois poderá visualizar o seguinte diálogo:



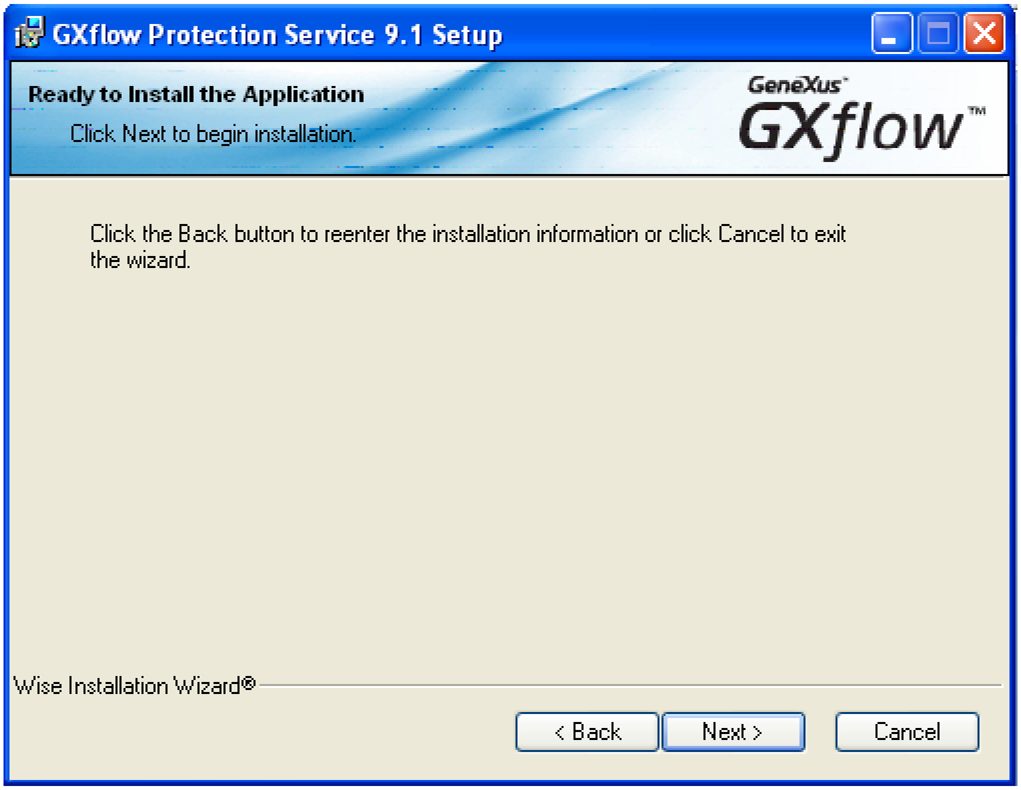
Este diálogo solicitará a informação de usuário que lhe permitirá personalizar a instalação. Deverá especificar o nome de usuário, a organização à qual pertence e se a instalação será utilizada só por este usuário ou por todas as pessoas que compartilham a máquina na qual se efetua a instalação.

Uma vez ingressados os dados mencionados, clique no botão “Next” para exibir o seguinte diálogo:



Este diálogo solicitará o diretório de instalação do GXflow Protection Service. O serviço de proteção deve ser instalado no diretório raiz do servidor Web no qual se executará; o diretório raiz do servidor Web IIS é sugerido automaticamente. Pode especificar outro clicando no botão “Browse”.
Em caso de querer instalar o serviço de proteção em outro servidor Web diferente do IIS, é necessário configurar esse servidor para que suporte CGI.

Uma vez escolhido o diretório de instalação e clicando no botão “Next”, exibirá um diálogo avisando que começará a instalação do GXflow Protection Service. Neste ponto poderá optar por reingressar a informação que foi solicitada nos passos anteriores, clicando no botão “Back”, ou por confirmá-la e iniciar a instalação clicando no botão “Next”.



Se a instalação foi bem-sucedida exibirá um diálogo indicando que culminou com êxito. A instalação cria um grupo de programas, chamado "GXflow Protection Service 9.1", que contém os seguintes elementos: GeneXus License Manager e uma utilidade de teste.



Finalizada a instalação, exibirá uma mensagem avisando que é necessário ter o "GeneXus Protection Server instalado" antes de começar a utilizar o GXflow.



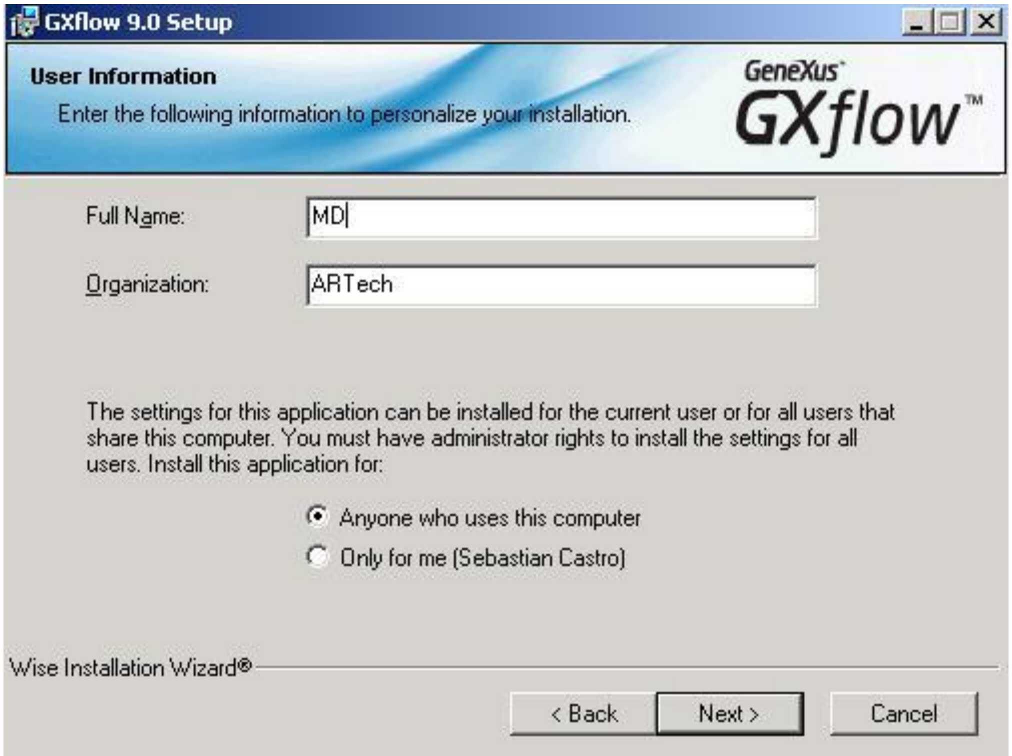
Uma vez concluída a instalação do GXflow Protection Service, verifique que o diretório virtual GXflowProtectionService9 não exija autenticação. Esse diretório pode ser localizado em: "IISDir\wwwroot\GXflowProtectionService9", onde "IISDir" é o diretório de instalação do servidor Web IIS.

Setup Wizard do GXflow

Execute o setup wizard do GXflow. Para isso execute a aplicação GXflow90. O primeiro passo deste setup exibirá um diálogo de boas-vindas semelhante ao do setup anterior.



Clicando em "Next" exibirá o diálogo para estabelecer a informação de usuário.



Clique no botão "Next" para selecionar o diretório de instalação.



Uma vez estabelecido o diretório de instalação, clique no botão "Next" para obter o seguinte diálogo:



Neste diálogo deverá especificar se deseja atualizar GeneXus 9.0 com os tipos de dados workflow. Para poder desenvolver aplicações com o GXflow, é necessário que o GeneXus seja atualizado com estes tipos de dados, se ainda não o estiver.
Caso decida atualizar uma instalação do GeneXus, deverá marcar o check box correspondente e especificar o diretório onde reside a instalação do GeneXus 9.0.
Automaticamente, seleciona-se o diretório de instalação do GeneXus 9.0 na máquina local. Se este diretório não coincidir com o da instalação a atualizar, clique no botão "Browse" para selecioná-lo manualmente.
Uma vez estabelecida esta informação, clique no botão "Next" para começar com o processo de instalação.

Se a instalação foi bem-sucedida, exibirá um diálogo indicando que a mesma culminou com êxito. A instalação cria um grupo de programas, chamado GXflow 9.0, que inclui o "GeneXus License Manager" e GXPM (GeneXus Process Modeler), ferramenta com a qual são modelados os processos de workflow.



Autorização

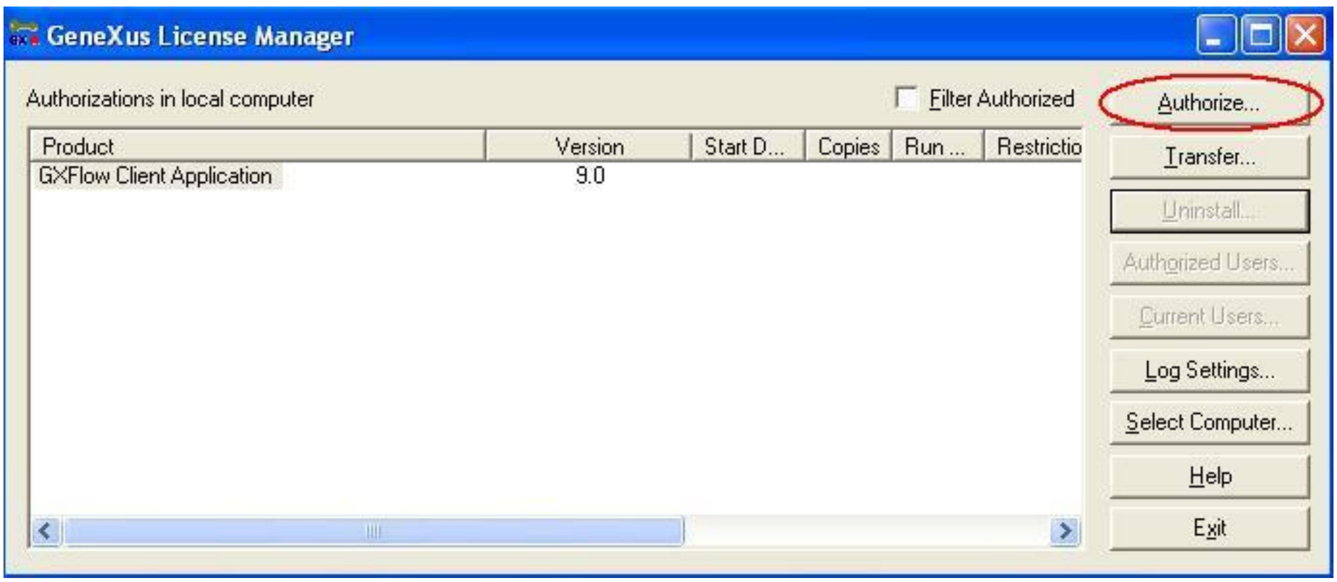
Antes de poder usar o GXflow deverá ser realizada a autorização do GXflow Protection Service e do GXPM (GeneXus Process Modeler).

Abaixo, detalham-se os passos que deve seguir para a autorização de ambos os produtos.

Autorização do GXflow Protection Service

1. Execute o "GeneXus License Manager" que se encontra no menu de programas do GXflow Protection Service" ou o programa Gxlmgr.exe que se encontra no diretório onde se instalou "GXflow Protection Service".
2. Solicite a chave ao sítio da Artech

   a. Clique no botão "Authorize"



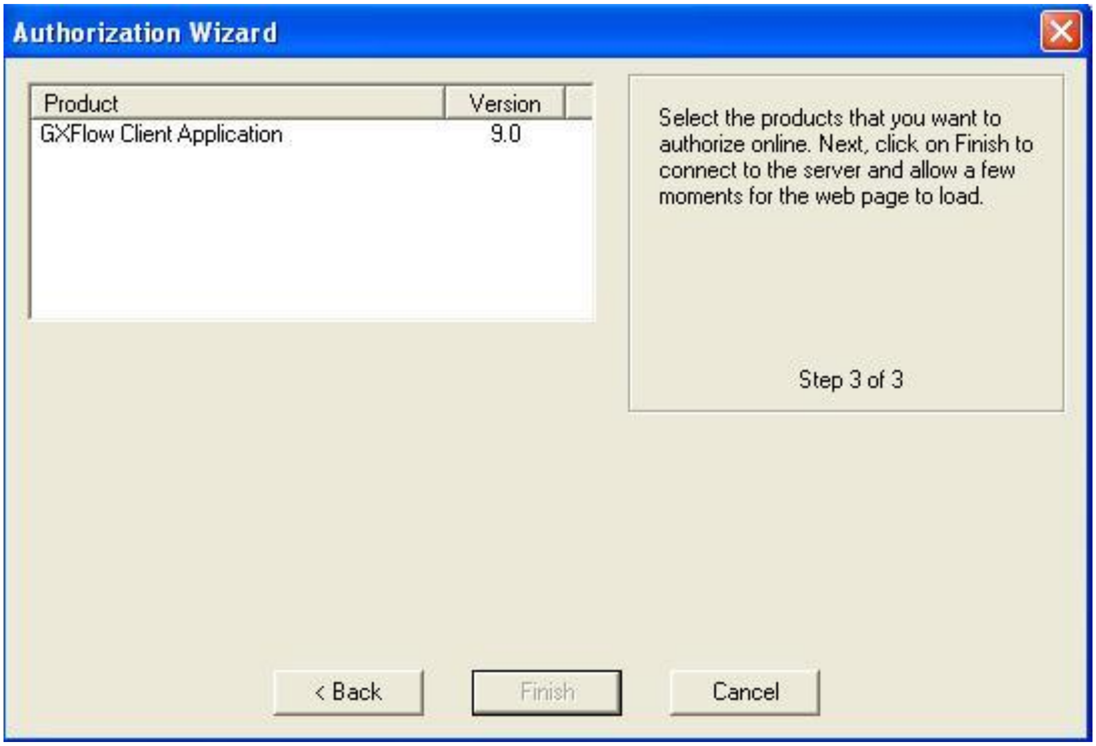
b. Selecione “Request Licenses” e clique no botão “Next”



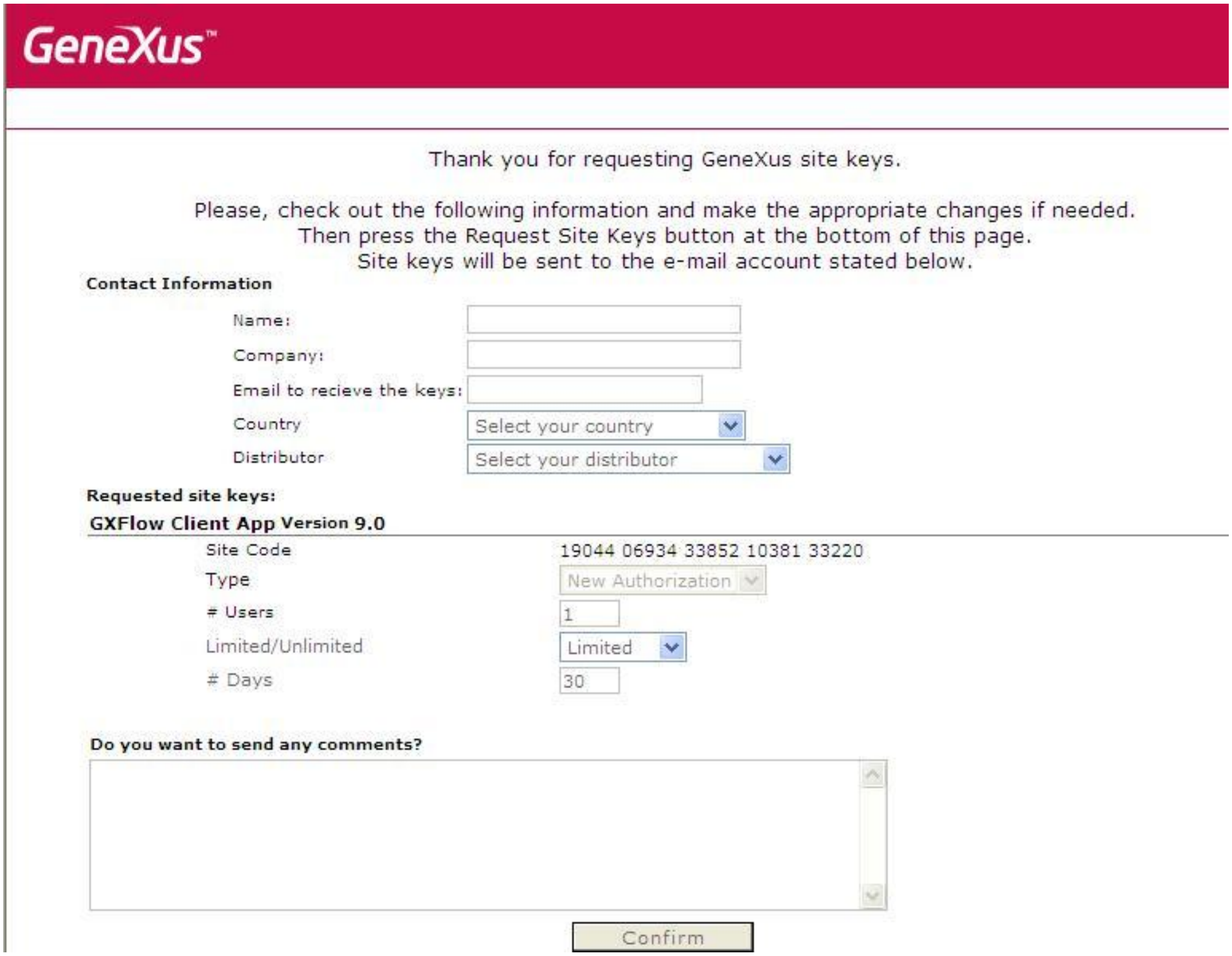
c. Selecione “Authorize Online” e clique no botão “Next”


Authorization Wizard
Method
Authorize Online
Generate Authorization File
This option opens a license request web form for you to complete and send to your distributor. An Internet connection is required.
Step 2 of 3
< Back
Next >
Cancel

d. Selecione o item “GXflow Client Application” e clique no botão “Finish”.



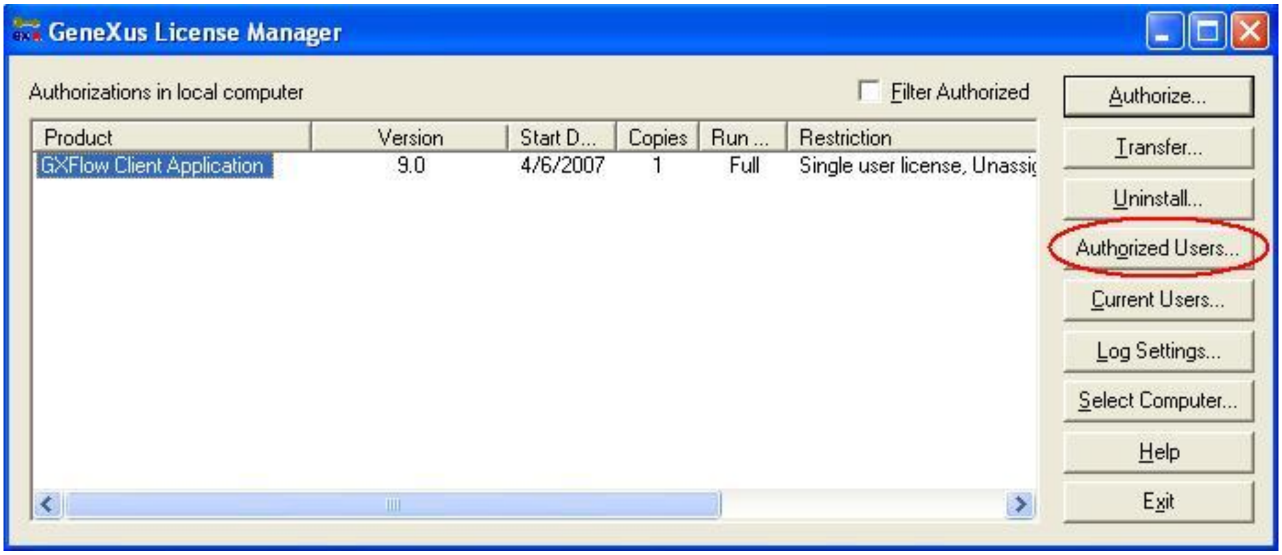
e. Neste ponto se abrirá automaticamente um formulário Web para realizar a solicitude de chaves ao sítio da ARTech. Em particular deverá especificar uma endereço de e-mail, que se utilizará para receber as chaves, e a quantidade de usuários finais da aplicação cliente do GXflow..

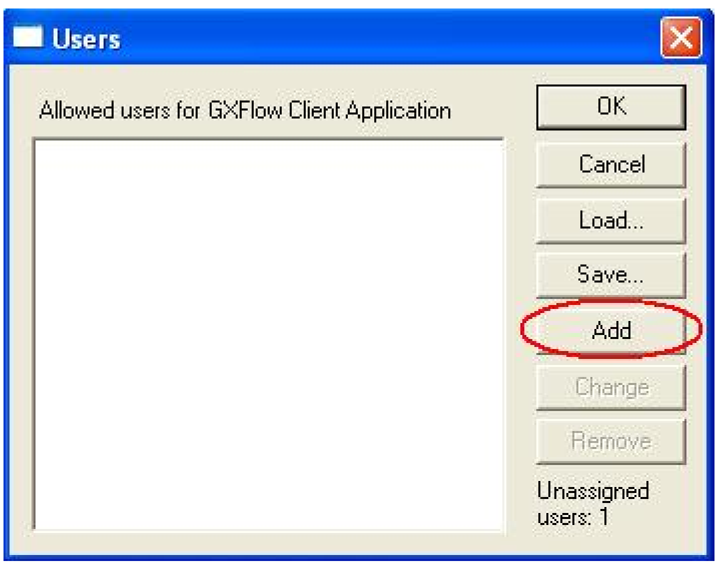


3. Uma vez recebidas as chaves via e-mail, faça duplo clique no arquivo anexo para completar a autorização.

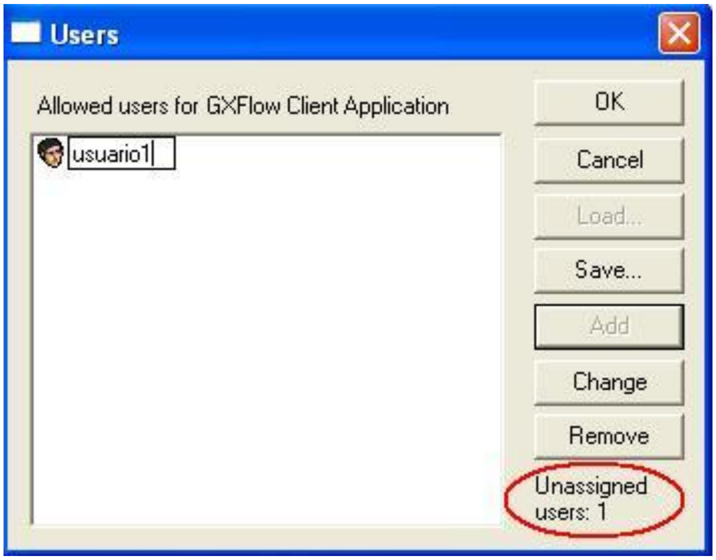
4. Para que os usuários possam acessar a aplicação cliente do GXflow, é necessário que sejam atribuídos. Para isso novamente utilizaremos o License Manager do GXflow Protection Service:

a. Clique no botão "Authorized users" do "GeneXus License Manager"





b. Clique no botão "Add" para dar alta a novos usuários. No "Unassigned users" poderá ver o número de usuários que ainda pode atribuir. Esta quantidade depende do número de usuários que solicitou na hora de solicitar a chave do GXflow Protection Service.


Users
Allowed users for GXFlow Client Application
usuario1
OK
Cancel
Load...
Save...
Add
Change
Remove
Unassigned users: 1

c. Poderá realizar um teste para verificar se os usuários que ingressou foram devidamente atribuídos através da utilidade de teste. Esta utilidade está incluída no grupo de programas da instalação do GXflow Protection Service”.



Autorização do GXPM (GeneXus Process Modeler)

Execute o "GeneXus License Manager" que se encontra no menu de programas do GXflow, ou o programa Gxlmgr.exe que se encontra no diretório onde se instalou GXflow. Depois, siga os passos para solicitar as chaves como o fez para autorizar GXflow. Protection Service. Lembre que GXPM não requer o passo de atribuição de usuários.

.

Considerações após a instalação

Impacto em DB2 UDB

- Para poder fazer a reorg. GeneXus das tabelas do GXflow em uma base de dados DB2 UDB, é necessário que essa base possua um table space cujo tamanho de páginas seja de 8KB ou maior.

- Para poder impactar diagramas em DB2 UDB é necessário ter instalado, na máquina onde se executa GXPM, o Fornecedor de dados da IBM DB2 para .NET Framework 2.0. Este fornecedor se inclui no IBM DB2 Runtime Client 9.0.

- Ao fazer o impacto em DB2 UDB pode apresentar o erro: "Not enough storage is available in the application heap to process the statement". Nesse caso é necessário configurar a base de dados para que utilize um tamanho de heap de aplicação maior, bem como um tamanho de arquivo de log maior. Para isso, podem se executar os seguintes comandos DB2 sobre a mencionada base:

  update database configuration for <NOMBRE_BD> using applheapsz 8192
  update database configuration for <NOMBRE_BD> using app_ctl_heap_sz 8192
  update database configuration for <NOMBRE_BD> using LOGFILSIZ 4000

Impacto em DB2 ISeries

- Para que as tabelas do GXflow sejam criadas corretamente em uma base DB2 ISeries é necessário modificar a longitude máxima dos domínios WFXML e CALvch a 26 KB.

- Se desejar consolidar o XPZ do GXflow em uma KB com nomes curtos, é necessário utilizar a regra de consolidação ShortNames.gmr que se encontra no mesmo diretório que o XPZ da KB de workflow.

Impacto no Oracle

Antes de reorganizar a base de dados com as tabelas do GXflow, deve-se ter em conta o que é mencionado no SAC# 19628.

Impacto no MySQL

- Para poder impactar no MySQL devem se seguir os passos abaixo:

- Copiar a biblioteca libmysql.dll incluída no diretório <MySQL>/bin para o diretório <GXflow85>/ri, onde <MYSQL> é a localização onde está instalado o servidor do MySQL e <GXflow85> o diretório de instalação do GXflow 8.5. Outra alternativa é registrar essa DLL na máquina onde está instalado GXflow.

- Editar o arquivo Machine.config localizado em <.NET Framework 2.0>/CONFIG, debaixo do elemento <system.data>/<DbProviderFactories> adicionar o seguinte:
<add name="MySQLDriverCSMySQLDriverCS" invariant="MySQLDriverCS" description="MySQDriverCS " type="MySQLDriverCS.MySQLFactory, MySQLDriverCS, Version=3.0, Culture=neutral" />